

SUM4. Đoạn con thách đố

Wo và Row là đôi bạn cùng tiến của nhau. Cả 2 đều thuộc Đội tuyển dự thi học sinh giỏi Quốc gia của tỉnh. Họ thường thách đố nhau bằng các bài toán Tin học. Vì điểm cao hơn Wo trong đợt tuyển chọn vừa rồi, với bản tính “thích cà khịa”, thừa thắng xông lên, Row đưa ra một bài toán và đố Wo giải được. Lần này Wo quyết định không để thua Row nữa. Bài toán của Row như sau:

Cho một dãy gồm N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_N và số nguyên dương T . Cần tìm độ dài đoạn con liên tiếp dài nhất có tổng bằng T .

Bạn hãy lập trình giúp Wo tìm được lời giải tối ưu để Wo có thể giành chiến thắng trước Row nhé!

Dữ liệu vào: Từ tệp SUM4.INP gồm

- Dòng 1: số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^5$) là số phần tử của dãy A
- Dòng 2: N số nguyên dương a_i ($1 \leq i \leq N$; $1 \leq a_i \leq 1000$)
- Dòng 3: Số nguyên dương T .

Kết quả: Ghi vào tệp SUM4.OUT

- Một số nguyên duy nhất là độ dài đoạn con liên tiếp dài nhất có tổng bằng T
- Trường hợp không tìm được dãy con nào thoả mãn, in ra -1

Giới hạn:

- 40% số test có $n \leq 1000$;
- 60% số test còn lại không có giới hạn gì thêm.

SUM4.INP	SUM4.OUT
5 1 2 3 4 5 12	3